

Код та назва дисципліни	1-111-1-6 Аналітична теорія диференціальних рівнянь і спеціальних функцій
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МДР
П.І.П. НПП (за можливості)	Борщ В.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	IV курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Математичні знання в межах програми середньої школи, математичний аналіз, комплексний аналіз, функціональний аналіз, лінійна алгебра, диференціальні рівняння
Що буде вивчатися	Застосування теорії аналітичних функцій до диференціальних рівнянь, звичайних та в частинних похідних; особливі точки звичайних диференціальних рівнянь; тести розв'язаності нелінійних диференціальних рівнянь через спеціальні функції
Чому це цікаво/треба вивчати	Оскільки навколишнє середовище, згідно сучасної наукової парадигми, в значній мірі може бути описане диференціальними рівняннями
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розв'язанню задач математичної фізики з гладкими початковими та межовими умовами
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розв'язувати задачі математичної фізики з гладкими початковими та межовими умовами (наприклад, рух підземних вод, електризація корпусу літака тощо)
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспект лекцій, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-